

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE
PENTRU TEHNOLOGII CRIOGENICE ȘI IZOTOPICE - ICSI RM. VÂLCEA



Anexa 5



ANUNȚ

În data de 15.05.2024 ora: 09⁰⁰, în cadrul ICSI Rm. Vâlcea se organizează examen/ concurs pentru ocuparea postului de: Asistent de cercetare în biotehnologie pentru agricultura, cod COR 213257, 1 post

Modalități de examinare: Analiză dosar și examen scris (după caz și interviu)

Forma de încadrare: CIM pe perioadă determinată – 6 luni

Condiții de participare:

- Pot candida persoane din cadrul și din afara institutului.
- Absolvent studii superioare în domeniu

Criterii:

1. Nivel studii conform cerințe post;
2. Experiența/cunoștințele privind activitatea de coordonare/conducere a unor structuri organizatorice (pentru posturile de conducere vacante);
3. Experiența profesională în domeniul de activitate al postului, dovedită (dacă postul vacant impune);
4. Aptitudini de comunicare, capacitate de analiză și sinteză;
5. Capacitate deplină de exercițiu;
6. Vârsta limită reglementată de prevederile legale;
7. Stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinței medicale eliberată de medicul de familie sau de unitățile medicale abilitate;
8. Încadrare în muncă a persoanelor puse sub interdicție judecătorească este interzisă.

Dosarul de înscriere la concurs/examen va conține:

1. Cerere pentru înscriere la concurs (formularul se pune la dispoziție de către compartimentul resurse umane)
2. Curriculum vitae (formularul se pune la dispoziție de către compartimentul resurse umane)
3. Copie certificat căsătorie titular (dupa caz)
4. Copie act de identitate
5. Copie acte de studii (ultima școală absolvită)
6. Copie acte de calificare (exclusiv pentru postul oferit)
7. Adeverință medicală eliberată de medicul de familie
8. Certificat de cazier judiciar (data eliberării să nu depășească 6 luni anterior datei angajării)
9. Dispoziție de repartizare în muncă (emisă de Agențiile de ocupare a forței de muncă- după caz)
10. Copii alte adeverințe de vechime în muncă și/sau de șomaj (după caz)
11. Recomandări de la locurile anterioare de muncă (la solicitarea ICSI)
12. Copie Carnet de muncă cu înscrierile efectuate la zi la fostul angajator și extras revisal.

Tematica de concurs:

- Principii de bază ale metodelor analitice utilizate în cercetarea produselor horticoale;
- Strategii și tehnologii pentru transformarea deșeurilor agroindustriale în biocombustibili și bioproduse;

- Abordări ale adaptării și mitigării efectelor schimbărilor climatice asupra culturilor horticole, cu un accent pe gestionarea stresului hidric;
- Structura atomului; număr atomic, număr de masă, izotopi, izotoni, izobari. Izotopi - Aplicații ale izotopilor stabili în diferite domenii de activitate;
- Validarea metodelor de analiză. Aspecte generale. Caracteristici de performanță a metodelor analitice.
- Spectrometria de masă: principii și aplicații. Analizele izotopice prin spectrometrie de masă de tip IRMS (Isotope Ratio Mass Spectrometry): generalități, aplicații, configurație spectrometru de masă de tip IRMS;
- Rezonanță Magnetică Nucleară pentru determinarea Fraționării Izotopice Naturale a unor Grupări Specifice (SNIF – RMN): generalități, aplicații;
- Test de limba engleză (scris).

Bibliografie

- Pier A. de Groot – Handbook of stable isotopes analytical techniques Vol. 1 (2004) și 2 (2009), Ed. Elsevier;
- Sun Da-Wen. Modern Techniques for Food Authentication. Burlington, MA: Elsevier/Academic Press, 2008. Print
- Monica Culea - Spectrometrie de masă. Principii și Aplicații, 2009, ed. Risoprint
- Tanase I., Radu L.R., Pana A., Buleandra M. – Validarea Metodelor Analitice, Ed. Printech, 2007.
- Rame Rame, Purwanto Purwanto, Sudarno Sudarno, Biotechnological approaches in utilizing agro-waste for biofuel production: An extensive review on techniques and challenges, Bioresource Technology Reports, Volume 24, 2023, 101662, ISSN 2589-014X, <https://doi.org/10.1016/j.biteb.2023.101662>.
- Converting Waste Agricultural Biomass into a Resource, United Nations Environmental Programme Division of Technology, Industry and Economics International Environmental Technology Centre Osaka/ Shiga, Japan, https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/7614/WasteAgriculturalBiomassEST_Compendum.pdf

*Dosarele de înscriere se depun la compartimentul secretariat până la data de 13.05.2024
Relații suplimentare se pot obține la compartimentul resurse umane*

PREȘEDINTE COMISIE DE ÎNCADRARE ȘI PROMOVARE

Dr. ing. Ionete Roxana Elena

